INGENIERIA DE SOFTWARE

Documentación a desarrollar en un Proyecto de software

Presenta: David Martínez Torres
Universidad Tecnológica de la Mixteca
dtorres@mixteco.utm.mx
Cubo 37

Documentación a desarrollar en un proyecto de software

1er Documento: Introducción: **(1er PARCIAL)**

1. Descripción y planteamiento del problema: funcionalidades. (11 oct)
    a. Justificación para el desarrollo
2. Paradigma o modelo del software utilizado: Cascada, prototipos, RUP, etc.
    a. Justificación (15 oct)
3. Planificación temporal de las actividades a desarrollar de todo el proyecto
    a. Gráficas de PERT y GANTT (20 oct)
    b. Herramientas: Microsoft Project, B-kin Project Monitor Free, etc

2º Documento: Análisis **(1er PARCIAL)**

1. Prototipos de interfaces para un mejor entendimiento y definición de requerimientos. Deben aparecer pantallas de entrada y salida, así como tablas o archivos utilizados. (29 oct)
2. Documento de análisis de requisitos ERS IEEE830 en Word (29 oct)
3. Proyecto de Especificación de requisito ERS en RequisitePro, Tiger Pro, OSRMT (Open Source Requirements Management Tool), ReqMan, Gatherspace etc (29 oct)

3er Documento: Métricas de Software **(2o PARCIAL)**

1. IFPUG rel. 4.0 (Puntos de función)
2. Utilizar modelo COCOMO intermedio y presentar Reportes del cálculo de puntos de función, factores de ajuste de complejidad, lenguaje de programación elegido, conductores de costo, costo del proyecto, etc. (12 nov)
3. Herramientas a utilizar: BYL, cosmos, www.construct.com herramientas de estimación gratis, etc.

4º Documento: Diseño **(2o PARCIAL)**

1. Proyecto de Diseño Orientado a Objetos en Rational Rose o en alguna herramienta similar. (Diagrama gral., de casos de uso y especificación de cada caso de uso, diagrama de actividades, d secuencia, d gral de clases y diagrama de clases por caso de uso, Diagrama de estados(1 objeto gral.) 26 **Nov**
2. Diseño Orientado a Objetos en Word, todos los diagramas importados de (METODO GRAL OO) Rational Rose 26 Nov
   PROYECTO EN RATIONAL ROSE
3. Diccionario de datos y Diseño de la Base de datos si la hay. **26 Nov**

5º Documento: Codificación **(2o PARCIAL)**

1. Codificación de módulos independientes (10 Dic)

6º Documento: Codificación y Pruebas **(3er PARCIAL)**

1. 1ª Versión del proyecto(modulos integrados) **(17 dic)**
2. Pruebas de caja blanca: Diseño de casos de prueba con el método del camino básico. **10 ene**
3. Pruebas de caja negra (antes y después de la integración siguiendo todos los casos de uso. (versión mejorada) **17 ene**

7º Documentación (FINAL**)**

1. Pruebas de Usabilidad **24 ene**
2. Versión final del sw 31 ene
3. Descripción funcional 7 feb
4. Manual de referencia de todas las funciones: cabeceras de funciones, explicación de lo que realiza la función, los datos y tipos de datos respectivos que reciben las funciones, tipos de datos de retorno. **7 feb**
5. Manual de Usuario/Administrador **7 feb**
6. Herramientas: JUnit, Eclipse, Netbeans, etc.

7º. Realizar los siguientes documentos **FINAL**

1. Manual de instalación 7 feb
2. Ayuda en línea (Herramientas para documentación en línea: WinHCM, etc.)
3. ENTREGA IMPRESA DE TODO EL PROYECTO 9 feb
4. ENTREGA DEL SOFTWARE (TODOS LO CODIGOS FUENTES, EJECUTABLES Y DOCUMENTACION, EN ELECTRONICO)